



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی اثر تزریق هیالورونیک اسید به لب بالا بر تغییرات خط لبخند و زیبایی چهره

در بیماران مراجعه کننده به مطب خصوصی در تابستان ۱۳۹۵

اساتید راهنما:

سرکار خانم دکتر ریحانه ناظم

جناب آقای دکتر واردی

مشاور آماری:

خانم شیوا اسماعیلی

نگارش:

محمدرضا تاجیک

چکیده

مقدمه: روش ایده‌آل برای بزرگ کردن لب‌ها، مدت زمان بیشتری کارایی داشته، نتایج بهتری از منظر زیبایی دارد و نیز با عوارض کمتری همراه است. تا کنون تکنیک‌های مختلفی برای بزرگ کردن لب‌ها معرفی شده است، اما روش ارجح تا کنون مشخص نیست. مطالعه حاضر به منظور بررسی کارایی تزریق ژل هیالورونیک اسید در بزرگ کردن لب طراحی شده است.

روش: ۲۲ زن بر اساس معیارهای ورود و خروج وارد مطالعه شدند. نمونه‌ها تحت تزریق هیالورونیک اسید در لب بالا قرار گرفتند. خط لبخند، خط لب، زاویه بینی-لب، میزان قرینگی لب‌ها و شاخص میزان پری لب (MLFS) قبل و بعد از تزریق مقایسه شدند. همچنین، شاخص کلی بهبود زیبایی (GAIS) بعد از تزریق مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور، از آزمون‌های هبستگی تصاویر در نرم افزار اتوکد و آزمون‌های آماری در نرم افزار SPSS مورد استفاده قرار گرفتند.

یافته‌ها: اکثر بیماران (۴۵٪) قبل از تزریق خط لبخند صاف داشتند و این متغیر، بعد از تزریق نیز بطور کلی تغییری نکرد. اما مداخله‌ای انجام شده منجر به تغییر خط لب، از حالت "low upper" (۸۶٪) به حالت "high upper" (۶۰٪) در اکثر افراد شد. بر اساس MLFS، قبل از تزریق اکثر بیماران (۴۵٪) دارای لب باریک بودند اما بعد از آن تعداد افراد با لب متوسط از نظر میزان پری، بیشتر بود (۶۰٪). هر دو متغیر خط لب (بر اساس شاخص عددی) و زاویه بینی-لب به طور معناداری بعد از تزریق بهبود داشتند (P value < 0.001). بطور کلی، میزان زیبایی افراد بر اساس GAIS بعد از تزریق ژل، به میزان "بسیار زیاد" بهبود یافته بود (۶۰٪).

نتیجه گیری: تزریق HA در لب بالا، به طور معناداری در زیبایی افراد موثر بوده و عوارض چشمگیری نداشته است. لذا میتوان روش مورد استفاده در این مطالعه را به عنوان رویکرد قابل اطمینان در بزرگ کردن لب‌ها معرفی کرد. مطالعات بیشتر با حجم نمونه بالاتر مورد نیاز است.

واژگان کلیدی: هیالورونیک اسید، بزرگ کردن لب، خط لبخند، خط لب، MLFS، GAIS

Abstract

Introduction: The ideal lip augmentation technique provides the longest period of efficacy, lowest complication rate, and best aesthetic results. A myriad of techniques have been described for lip augmentation, but the optimal approach has not yet been established. This study designed to evaluate the safety and effectiveness of hyaluronic acid gel (HA) injection for lip augmentation.

Materials & Methods: 22 women enrolled in this study according to exclusion and inclusion criteria. Samples underwent upperlip HA (STYLAGE®) injection. Smile Line, Lip Line, Nasolabial Angle, Lips Correlation, Medicis Lip Fullness Scale (MLFS) has been compared before and after the intervention. Also, Global Aesthetic Improvement Scale (GAIS) evaluated after injection. For the purpose, Image Correlation Tests in AutoCAD software and statistical test in SPSS software, were used.

Results: most of patients (45%) had “flat smile line” before injection, and did not change after that. But the intervention turned the majority of lip lines from “low upper” (86%) to “high upper” (60%). Based on the MLFS, Before HA injection, most of patients (45%) had “thin” lips, but after that the majority of them (60%) scored as “medium”. Both Lips Correlation and nasolabial angle, significantly improved after injection (p value < 0.001). Overall, the aesthetic scale of samples, after HA injection in upper lip, evaluated as “much improved”, based on GAIS (60%).

Conclusion: HA injection in upper lip, was significantly effective and had no important adverse effect. So this technique could be used as the preferred approach for lip augmentation. Further studies with larger sample size needed.

Key Words: Hyaluronic Acid, Lip Augmentation, Smile Line, Lip Line, MLFS, GAIS



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A Thesis
For doctorate Degree in Dentistry

Title:

*Evaluation of the effect of Upper Lip hyaluronic Acid injection on
Smile Line and Facial Aesthetic in patients attending a private clinic in
the summer of 2016.*

Supervisor Professor by: Doctor Reyhaneh Nazem

Written by: Mohammad Reza Tajik

Thesis No: 828

Year: 2016